Advanced SELECTs

Worksheet 3

SOAL 3.2

1. Berapa jumlah pelanggan yang tahun lahirnya 1998

SELECT COUNT(\*) FROM pelanggan WHERE tahun\_lahir = 1998;

1. Berapa jumlah pelanggan perempuan yang tempat lahirnya di Jakarta

SELECT COUNT(\*) FROM pelanggan WHERE jenis\_kelamin = 'perempuan' AND tempat\_lahir = 'Jakarta';

1. Berapa jumlah total stok semua produk yang harga jualnya dibawah 10rb

SELECT SUM(stok) FROM produk WHERE harga\_jual < 10000;

1. Ada berapa produk yang mempunyai kode awal K

SELECT COUNT(\*) FROM produk WHERE kode\_produk LIKE 'K%';

1. Berapa harga jual rata-rata produk yang diatas 1jt

SELECT AVG(harga\_jual) FROM produk WHERE harga\_jual > 1000000;

1. Tampilkan jumlah stok yang paling besar

SELECT MAX(stok) FROM produk;

1. Ada berapa produk yang stoknya kurang dari minimal stok

SELECT COUNT(\*) FROM produk WHERE stok < minimal\_stok;

1. Berapa total asset dari keseluruhan produk

SELECT SUM(harga\_beli \* stok) FROM produk;

SOAL 3.3

1. Tampilkan data produk : id, nama, stok dan informasi jika stok telah sampai batas minimal atau kurang dari minimum stok dengan informasi ‘segera belanja’ jika tidak ‘stok aman’.

SELECT id, nama, stok,

CASE

WHEN stok < minimal\_stok THEN 'segera belanja'

ELSE 'stok aman'

END AS status\_stok

FROM produk;

1. Tampilkan data pelanggan: id, nama, umur dan kategori umur : jika umur < 17 → ‘muda’ , 17-55 → ‘Dewasa’, selainnya ‘Tua’

SELECT id, nama, umur,

CASE

WHEN umur < 17 THEN 'muda'

WHEN umur BETWEEN 17 AND 55 THEN 'Dewasa'

ELSE 'Tua'

END AS kategori\_umur

FROM pelanggan;

1. Tampilkan data produk: id, kode, nama, dan bonus untuk kode ‘TV01’ →’DVD Player’ , ‘K001’ → ‘Rice Cooker’ selain dari diatas ‘Tidak Ada’

SELECT id, kode\_produk, nama,

CASE

WHEN kode\_produk = 'TV01' THEN 'DVD Player'

WHEN kode\_produk = 'K001' THEN 'Rice Cooker'

ELSE 'Tidak Ada'

END AS bonus

FROM produk;

SOAL 3.4

1. Tampilkan data statistik jumlah tempat lahir pelanggan

SELECT tempat\_lahir, COUNT(\*) AS jumlah\_pelanggan

FROM pelanggan

GROUP BY tempat\_lahir;

1. Tampilkan jumlah statistik produk berdasarkan jenis produk

SELECT jenis\_produk, COUNT(\*) AS jumlah\_produk

FROM produk

GROUP BY jenis\_produk;

1. Tampilkan data pelanggan yang usianya dibawah rata usia pelanggan

SELECT id, nama, umur

FROM pelanggan

WHERE umur < (SELECT AVG(umur) FROM pelanggan);

1. Tampilkan data produk yang harganya diatas rata-rata harga produk

SELECT id, nama, harga\_jual

FROM produk

WHERE harga\_jual > (SELECT AVG(harga\_jual) FROM produk);

1. Tampilkan data pelanggan yang memiliki kartu dimana iuran tahunan kartu diatas 90rb

SELECT id, nama, iuran\_kartu

FROM pelanggan

WHERE iuran\_kartu > 90000;

1. Tampilkan statistik data produk dimana harga produknya dibawah rata-rata harga produk secara keseluruhan

SELECT AVG(harga\_jual) AS rata\_rata\_harga,

(SELECT COUNT(\*) FROM produk WHERE harga\_jual < (SELECT AVG(harga\_jual) FROM produk)) AS produk\_di\_bawah\_rata\_rata

FROM produk;

1. Tampilkan data pelanggan yang memiliki kartu dimana diskon kartu yang diberikan diatas 3%

SELECT id, nama, diskon\_kartu

FROM pelanggan

WHERE diskon\_kartu > 3;